



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2025/2026

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Física e Química A Módulo 4

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas



DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDO	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Mecânica	Tempo, posição, velocidade e aceleração	- Tempo, trajetória e posição. Movimentos retilíneos e gráficos posição - tempo - Distância percorrida e deslocamento. Velocidade média. - Velocidade e gráficos posição-tempo - Gráficos velocidade-tempo; deslocamento, distância percorrida e gráficos velocidade-tempo - Aceleração média, aceleração e gráficos velocidade-tempo	- Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável à alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida. - A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas no resultado final terá a penalização de dois pontos. - A redução incorreta de unidades terá a penalização de um ponto. - Nos itens de seleção de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas. - Se a resolução de uma alínea apresentar cálculos errados haverá a penalização de um ponto.	Os itens/grupos podem ter como suporte textos, tabelas, gráficos e outros. Os conteúdos podem relacionar-se a mais do que uma unidade do currículo em vigor. A sequência da prova terá a sua própria estrutura sequencial. A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina e abrange itens de tipologia diversificada, de acordo com as competências que se pretende avaliar. Tipologia dos itens: - de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenação. - de construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta. A prova inclui uma tabela de constantes e um formulário.	125
Total a transportar					125

transporte					125
DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Mecânica	Forças e movimentos	- Movimento retilíneo uniformemente variado - Movimento retilíneo de queda com resistência do ar apreciável - Movimento retilíneo uniforme - Movimento circular uniforme	- A indicação de qualquer resultado numérico sem apresentação dos respetivos cálculos implica a anulação desse resultado. - Se a resposta dada a uma alínea não for legível, não lhe será atribuída qualquer cotação. - As incorreções de linguagem a nível científico poderão ser penalizadas até à totalidade da cotação da alínea, consoante a sua gravidade.		75
Ondas e eletromagnetismo	Sinais e ondas	- Sinais e ondas. Ondas transversais e ondas longitudinais. Ondas mecânicas e ondas eletromagnéticas - Periodicidade temporal e periodicidade espacial de uma onda. Ondas harmónicas e ondas complexas - O som como onda de pressão; sons puros, intensidade e frequência; sons complexos			
	Eletromagnetismo e ondas eletromagnéticas	- Carga eléctrica e campo eléctrico - Campo magnético - Indução eletromagnética. Fluxo do campo magnético, indução eletromagnética e força eletromotriz induzida (Lei de Faraday)			
TOTAL					200

Material Permitido/Observações	O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e de máquina de calcular gráfica. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor. Não é permitida troca de material durante a prova nem será fornecida qualquer calculadora pela Escola.
--------------------------------	---

Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais: _____

Subcoordenadora do Grupo de Recrutamento 510: _____ / ____ / 2025